

**عنوان مقاله:**

MULTIPLICATION MODULES THAT ARE FINITELY GENERATED

**محل انتشار:**

مجله ساختارهای جبری، دوره 8، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

**نویسنده:**

.Y. Toloeei - Department of Mathematics, Faculty of Science, Razi University, Kermanshah, ۶۷۱۴۹-۶۷۳۴۶, Iran

**خلاصه مقاله:**

Let  $R$  be a commutative ring with identity and  $M$  be a unitary  $R$ -module. An  $R$ -module  $M$  is called a multiplication module if for every submodule  $N$  of  $M$  there exists an ideal  $I$  of  $R$  such that  $N = IM$ . It is shown that over a Noetherian domain  $R$  with  $\dim(R) \leq 1$ , multiplication modules are precisely cyclic or isomorphic to an invertible ideal of  $R$ . Moreover, we give a characterization of finitely generated multiplication modules.

**کلمات کلیدی:**

Multiplication module, Noetherian Ring, faithful module

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1041019>

